

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28

## Standaard koppelvlak Digikoppeling adapter intern

29 Datum: 5 mei 2015  
30 Versie: 0.95  
31 Auteur: M. van den Broek, S. Fieten

1

32

### 33 Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	2
2	Architectuur, uitgangspunten en verantwoordelijkheden.....	3
3	Koppelvlak definitie.....	7
3.1	Generieke interface koppelvlakken.....	7
3.1.1	wsa:To en wsa:From en het bepalen van de URL.....	8
3.1.2	wsa:Action.....	9
3.1.3	wsa:MessageId.....	9
3.1.4	wsa:RelatesTo zonder relationshipType.....	9
3.1.5	wsa:RelatesTo met relationshipType="urn:dkintern:ConversationId".....	10
3.1.6	Bijlagen.....	10
3.2	Verwerking asynchrone berichten.....	10
3.2.1	Aanbieden berichten aan Digikoppeling adapter.....	10
3.2.2	Ontvangen berichten van een Digikoppeling adapter.....	11
3.3	Verwerking synchrone berichten.....	11
3.3.1	Aanbieden berichten aan Digikoppeling adapter.....	11
3.3.2	Ontvangen berichten van een Digikoppeling adapter.....	11
4	Specificatie door middel van wsdl.....	12
4.1	Template wsdl voor het asynchrone Digikoppeling intern koppelvlak.....	12
4.2	Template wsdl voor het synchrone Digikoppeling intern koppelvlak.....	13
5	Binding van StUF-berichten aan dit koppelvlak.....	15
6	Lijst met referenties naar gebruikte standaarden.....	18
	Appendix A Voorbeelden (niet normatief).....	19

34

## 35 1 Inleiding

36 Digikoppeling schrijft voor hoe overheidsorganisaties over een digitaal netwerk met elkaar  
37 communiceren. De Digikoppeling standaarden ([Digikoppeling3.0 WUS] en Digikoppeling 2.0  
38 ebMSJ) beschrijven uitsluitend de communicatie op organisatieniveau. Binnen de organisatie kan de  
39 communicatie afkomstig zijn van of bestemd zijn voor allerlei verschillende systemen, maar over de  
40 routing binnen een organisatie zegt Digikoppeling niets.

41  
42 Omdat het inrichten van een Digikoppeling adapter complex is, kiezen organisaties en ook  
43 gemeenten veelal voor één Digikoppeling adapter voor de hele organisatie. Bij de implementatie  
44 van Digikoppeling binnen gemeenten is gebleken dat het ontbreken van voorschriften voor de  
45 communicatie van systemen met een Digikoppeling adapter leidt tot allerlei ad hoc oplossingen die  
46 onderling niet op elkaar zijn afgestemd en ook tot het gebruiken van meerdere Digikoppeling  
47 adapters door een gemeente

48  
49 Digikoppeling heeft als uitgangspunt dat het 'geen boodschap heeft aan de boodschap'. Voor een  
50 Digikoppeling adapter is dit ook een goed uitgangspunt, want het impliceert dat de adapter het  
51 bericht niet inhoudelijk hoeft te interpreteren. Dit heeft de volgende voordelen:

- 52 • Performance: Omdat het bericht niet geïnterpreteerd hoeft te worden kan het sneller  
53 afgehandeld worden.
- 54 • Configureerbaarheid: Het toevoegen van nieuwe berichten aan een Digikoppeling adapter  
55 vergt geen installatie van software, maar kan geconfigureerd worden. Er hoeft namelijk geen  
56 ander soort informatie verwerkt te worden dan voorkomt in de al ondersteunde berichten
- 57 • Versleuteling: De Digikoppeling adapter kan ook werken met versleutelde berichten, omdat  
58 de adapter het bericht niet inhoudelijk hoeft te interpreteren. In de praktijk is dit voordeel op  
59 dit moment nog niet zo belangrijk, omdat versleuteling bij transport binnen  
60 overheidsorganisaties nog niet of slechts zelden wordt toegepast.

61  
62 Dit document definieert een standaard voor de communicatie tussen systemen binnen een  
63 gemeente en een Digikoppeling adapter, waarbij de Digikoppeling adapter geen boodschap heeft  
64 aan de boodschap en dus het te versturen bericht niet inhoudelijk hoeft te lezen. Dit wordt  
65 gerealiseerd door het door Digikoppeling voorgeschreven gebruik van WS:Addressing headers ook  
66 voor te schrijven voor de binnengemeentelijke communicatie met de Digikoppeling adapter en niet  
67 alleen tussen Digikoppeling adapters.

68  
69 Uitgaande van de GEMMA architectuur voor gemeenten worden in hoofdstuk 2 de architectuur en  
70 de uitgangspunten die aan deze standaard ten grondslag liggen geschetst.

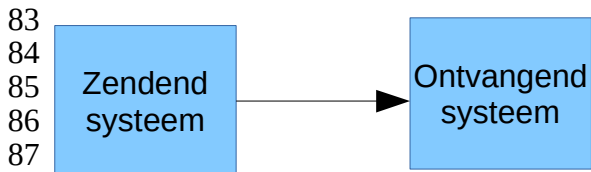
71 In hoofdstuk 3 wordt vervolgens de standaard beschreven voor communicatie met een  
72 Digikoppeling adapter. Hierbij zal nauw worden aangesloten op de voorschriften voor het WUS-2W-  
73 be profiel van Digikoppeling 3.0. De standaard beschrijft de toepassing van dit profiel in het  
74 koppelvlak tussen een Digikoppeling adapter en een systeem in de gemeente.

75 Hoofdstuk 4 geeft een template wsdl voor dit koppelvlak.

76 Hoofdstuk 5 beschrijft de binding van StUF-berichten aan dit koppelvlak. Er is voorgekozen om  
77 deze binding in dit document op te nemen, omdat de beheerder van de StUF-standaard de tijd nog  
78 niet rijp achtte om de binding van StUF aan dit koppelvlak al op te nemen binnen de StUF-  
79 protocolbindingen.

80 Het document wordt afgesloten met een lijst met referenties naar gebruikte standaarden en een  
81 appendix met enkele voorbeeldberichten.

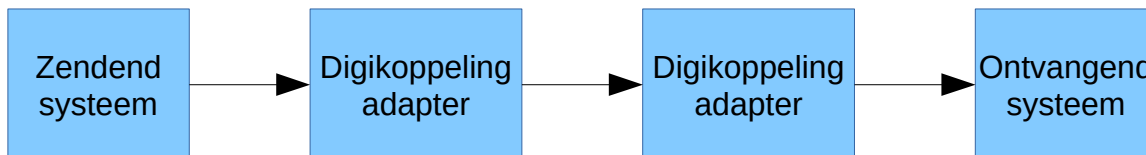
## 82 2 Architectuur, uitgangspunten en verantwoordelijkheden



**Figuur 1: Communicatie zender en ontvanger**

Figuur 1 geeft de simpelst mogelijke representatie van de communicatie van een zender met een ontvanger. Een zendend systeem zendt over een niet nader gedefinieerd transportkanaal (protocol) synchroon of asynchroon een bericht naar een ontvangend systeem.

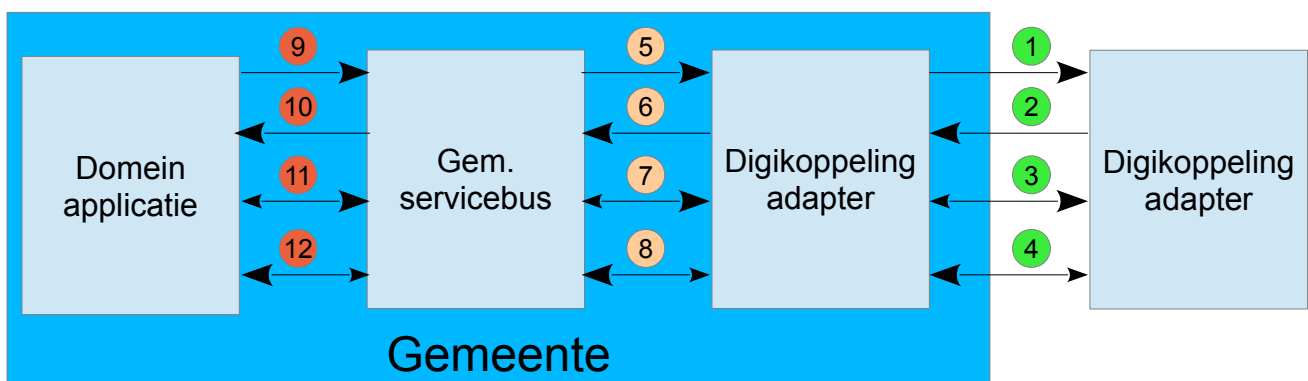
Indien in het transportkanaal tussen zendend en ontvangend systeem Digikoppeling wordt gebruikt, dan krijgen we de situatie uit Figuur 2. Een Digikoppeling als voor asynchroon tussen zender en ontvanger worden adapter is om de complexiteit van signing, encryptie en het inform WS:ReliableMessaging of ebMS weg te houden bij



*Figuur 2: Communicatie via Digikoppeling adapters*

97 In de situatie van figuur 2 zijn expliciete afspraken nodig om ervoor te zorgen dat zender en  
98 ontvanger elkaar kennen. De W3C heeft de problematiek van het identificeren van zender en  
99 ontvanger geadresseerd met de definitie van de WS:Addressing standaard [WS:Addressing] en  
100 [WS:Addressing SOAP]. De WS:Addressing standaard biedt onder meer faciliteiten voor het via een  
101 IRI [IRI] identificeren van de zender en ontvanger van een bericht. Omdat Digikoppeling WUS zelf  
102 het gebruik van WS:Addressing al voorschrijft, zal voor het identificeren van de zender en ontvanger  
103 gebruikt gemaakt worden van de WS:Addressing standaard en van de hierboven beschreven  
104 systematiek uit de StUF-standaard voor het logisch identificeren van zendend en ontvangend  
105 systeem.

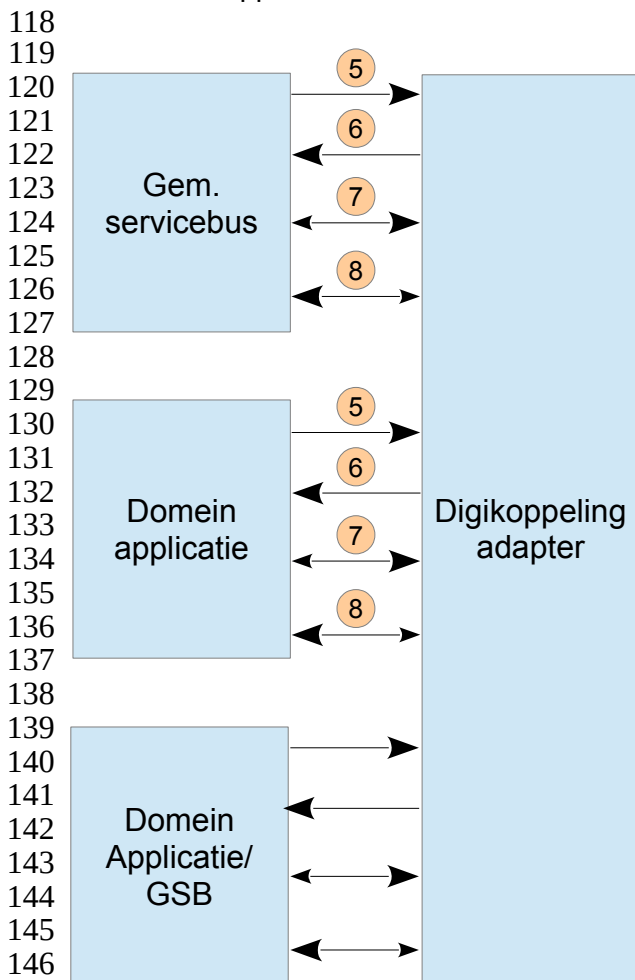
106  
107 Figuur 3 toont de voor deze standaard relevante componenten uit de GEMMA architectuur  
108 [GEMMA2.0] en hun interactie.



*Figuur 3: De relevante componenten uit de Gemma architectuur*

111 De pijlen 9, 5 en 1 representeren een asynchroon bericht dat vanuit een domeinapplicatie wordt  
112 verzonden naar een andere organisatie over Digikoppeling. De pijlen 2, 6 en 10 representeren een  
113 asynchroon bericht dat vanuit een andere organisatie over Digikoppeling wordt verzonden naar een

114 domeinapplicatie. De pijlen 11, 7 en 3 representeren een synchroon bericht dat vanuit een  
 115 domeinapplicatie wordt verzonden naar een andere organisatie over Digikoppeling. De pijlen 4, 8 en  
 116 12 representeren een synchroon bericht dat vanuit een andere organisatie wordt gezonden naar  
 117 een domeinapplicatie.



De pijlen 1 t/m 4 (groen) worden beschreven in de Digikoppeling profielen. Dit document beschrijft een standaard voor de pijlen 5 t/m 8 (oranje). Wat voor alle pijlen geldt wordt beschreven in paragraaf 3.1. Specifieke voorschriften voor de pijlen 5 en 6 staan in paragraaf 3.2 en specifieke voorschriften voor de pijlen 7 en 8 paragraaf 3.3.

De pijlen 9 t/m 12 (rood) beschrijven de communicatie van een domeinapplicatie met de Gemeentelijke Servicebus (GSB). Deze pijlen hoeven niet te voldoen aan de voorschriften van deze standaard. Voor bijvoorbeeld StUF-berichten geeft de StUF-standaard voorschriften voor de communicatie van een domein applicatie met de GSB. Voor niet-StUF berichten die via Digikoppeling worden verzonden zou ervoor gekozen kunnen worden om de standaard beschreven in dit document ook te gebruiken voor de pijlen 9 t/m 12, maar verplicht is dit niet. Alleen een Digikoppeling adapter en de GSB zijn verplicht om dit koppelvlak te ondersteunen.

Figuur 3 schetste de referentie-architectuur. Figuur 4 schetst de verschillende manieren waarop een Digikoppeling adapter kan koppelen met de GSB of met domeinapplicaties. Bovenin figuur 4 staat de koppeling met de GSB. Omdat zowel de Digikoppeling adapter als de GSB deze standaard dienen te ondersteunen is alleen een koppeling conform deze standaard getekend.

147 **Figuur 4: Koppeling met Digikoppeling**  
 148 **adapter**

150 In het midden in figuur 4 staat de koppeling met een domeinapplicatie conform deze standaard en  
 151 onderin staat de koppeling met een domeinapplicatie of de Gemeentelijke Servicebus via een niet-  
 152 gestandaardiseerd koppelvlak. Het staat een Digikoppeling adapter dus vrij om op welke manier  
 153 dan ook te communiceren met een domeinapplicatie, zolang de Digikoppeling adapter ook maar de  
 154 pijlen 5 t/m 8 ondersteunt, zodat op een standaard wijze op de Digikoppeling adapter kan worden  
 155 aangesloten.

156 Omdat conform deze standaard koppeling van andere systemen dan de GSB aan een  
 157 Digikoppeling adapter mogelijk is, wordt in het vervolg van deze tekst niet meer gesproken over de  
 158 GSB, maar over koppelend systeem. Bij het ontwerp van het koppelvlak is wel nadrukkelijk gekeken  
 159 naar de eisen die gesteld worden vanuit de pijlen 5 t/m 8 in de GEMMA referentie-architectuur. De  
 160 GSB is naast de Digikoppeling adapter de enige referentiecomponent die deze standaard moet  
 161 ondersteunen.

162  
 163 De standaard definieert een eenduidig webservice interface voor het overdragen van berichten  
 164 tussen een Digikoppeling adapter en een koppelend systeem. Dit maakt het mogelijk om zonder  
 165 aanpassingen in de software de overdracht van nieuwe berichten te ondersteunen. De

167 ondersteuning van nieuwe berichten wordt geconfigureerd in de Digikoppeling adapter en het  
 168 koppelend systeem. Ook kan zonder aanpassingen in de koppelende systemen een Digikoppeling  
 169 adapter worden vervangen.

170

171 Bij het ontwerp van de standaard zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- 172 1. Omdat de Digikoppeling adapter geen boodschap heeft aan de boodschap en er nieuwe  
 173 berichtsoorten aan de Digikoppeling adapter moeten kunnen worden toegevoegd zonder  
 174 nieuwe software te hoeven installeren biedt de Digikoppeling adapter precies één  
 175 webservice operation voor inkomende berichten op pijl 5 en precies één webservice  
 176 operation voor binnenkomende berichten op pijl 7. Het koppelende systeem dient precies  
 177 één webservice operation te bieden voor inkomende berichten op pijl 6 en precies één  
 178 webservice operation voor inkomende berichten op pijl 8.
- 179 2. Omdat de Digikoppeling adapter geen boodschap heeft aan de boodschap, is het  
 180 uitgangspunt dat de Digikoppeling adapter berichten moet kunnen verwerken zonder het  
 181 topelement in de SOAP:body (de boodschap) te hoeven lezen [SOAP1.1]. Het koppelende  
 182 systeem dient dus voor de routing door de Digikoppeling adapter benodigde informatie in  
 183 het aan te bieden bericht op te nemen in de vorm van een WS:Addressing SOAP-header.  
 184 De Digikoppeling adapter is bij het aanbieden van een bericht aan een koppelend systeem  
 185 verantwoordelijk voor het vullen van de WS:Addressing SOAP-headers, zodat het  
 186 ontvangende systeem weet wie de oorspronkelijke zender van het bericht is. De exacte  
 187 voorschriften voor het vullen van de WS:Addressing header voor de pijlen 5 t/m 8 worden  
 188 beschreven in hoofdstuk 3.
- 189 3. Betrouwbare aflevering van asynchrone berichten tussen twee Digikoppeling adapters is  
 190 geregeld via ebMS of WS:ReliableMessaging. Het StUF-mechanisme van Bv03- en Fo03-  
 191 berichten wordt op de pijlen 5 en 6 gebruikt om aan te geven of de ontvanger van een  
 192 asynchroon bericht de verantwoordelijkheid voor het bericht overneemt van de zender. Dit  
 193 impliceert dat het end-to-end gebruik van WS-RM niet mogelijk is met deze standaard.
- 194 4. Omdat er binnen een organisatie meerdere systemen kunnen zijn aangesloten op een  
 195 Digikoppeling adapter, dient de Digikoppeling adapter in staat te zijn om van een andere  
 196 Digikoppeling adapter ontvangen berichten te routeren naar het juiste systeem binnen de  
 197 organisatie.
- 198 5. Omdat het verkeer over de pijlen 5 t/m 8 plaatsvindt binnen de organisatie die de  
 199 Digikoppeling adapter beheert, worden aan de beveiliging geen specifieke eisen gesteld.  
 200 Wel wordt geëist dat voor elk van de pijlen 5 t/m 8 ingeregeld moet kunnen worden of het  
 201 verkeer onbeveiligd is, beveiligd is met eenzijdig TLS (met server certificaat) of beveiligd is  
 202 met tweezijdig TLS (met client en server certificaat)<sup>1</sup>. Dit uitgangspunt impliceert dat zowel  
 203 het koppelende systeem als de Digikoppeling adapter voor uitgaand verkeer alle drie de  
 204 vormen van beveiliging dient te ondersteunen. Welke vorm van beveiliging gebruikt wordt  
 205 bepaalt de partij waar het bericht binnenkomt.

206

207 Gegeven het bovenstaande is de Digikoppeling adapter voor berichten op de pijlen 5 en 7

208 verantwoordelijk voor:

- 209 • de vertaling van de via het in deze standaard gedefinieerde koppelvlak aangeboden  
 210 berichten naar berichten conform het van toepassing zijnde Digikoppeling profiel en de  
 211 vertaling van de van een andere Digikoppeling adapter ontvangen berichten naar berichten  
 212 zoals voorgeschreven in deze standaard;
- 213 • het aanbieden aan de Digikoppeling van de organisatie waarvoor het bericht bestemd is;
- 214 • de betrouwbare aflevering;
- 215 • de beveiliging op transportniveau;
- 216 • het eventuele signen en encrypten van de berichten.<sup>2</sup>

6 1 Het is toegestaan om op technisch niveau de hier besproken referentiecomponenten te implementeren op een cluster  
 7 van systemen.

8 2 Het bericht kan al gesigned en geëncrypted zijn voordat het aan de Digikoppeling adapter wordt aangeboden.

217

218 Voor berichten op de pijlen 6 en 8 is de Digikoppeling adapter verantwoordelijk voor het conform de  
219 voorschriften van deze standaard afleveren van een ontvangen bericht bij het geconfigureerde  
220 endpoint.

## 221 3 Koppelvlak definitie

222 Dit hoofdstuk geeft de definitie van het koppelvlak voor de pijlen 5 t/m 8 uit Figuur 1. Alle pijlen  
 223 volgen dezelfde generieke interface. Deze wordt in paragraaf 3.1 beschreven. De verwerking  
 224 verschilt tussen de asynchrone (pijl 5 en 6) en synchrone communicatie (pijl 7 en 8). Deze wordt  
 225 verder uitgewerkt in paragraaf 3.2 respectievelijk 3.3.

### 226 3.1 Generieke interface koppelvlakken

227 De uitwisseling van de inhoudelijke berichten tussen Digikoppeling adapter en koppelend systeem  
 228 vindt plaats door het bericht in een element `dai:bericht` (`dai` is hierbij de namespace prefix voor  
 229 de namespace “`http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100`”) in de `SOAP:body` van een  
 230 SOAP bericht te plaatsen. In een `SOAP:Header` dienen de volgende `WS:Addressing` elementen te  
 231 worden opgenomen:

232

WS-A header element	Verplicht?	Formaat	Definitie
<code>wsa:To</code>	J	IRI	Identificatie van de ontvangende applicatie
<code>wsa:From</code>	J	IRI	Identificatie van de verzendende applicatie
<code>wsa:Action</code>	J	IRI	Identificatie van de gevraagde actie
<code>wsa:MessageId</code>	J	IRI	Een globaal unieke identificatie van het bericht
<code>wsa:RelatesTo</code>	J, indien het te versturen bericht een reactie is op een eerder ontvangen bericht  N, anders	IRI	De globaal unieke identificatie van het bericht waarop dit bericht een respons is.
<code>wsa:RelatesTo</code>	J, indien het bericht o.b.v. een ebMS Digikoppeling profiel wordt uitgewisseld	IRI	Voor dit <code>wsa:RelatesTo</code> element moet het <code>relationshipType</code> gevuld zijn met “ <code>urn:dkintern:ConversationId</code> ”.  Een voor zender en ontvanger unieke identificatie van de verzameling berichten waartoe dit bericht behoort.  Deze <code>wsa:RelatesTo</code> kan ook voorkomen in een request aan de Digikoppeling adapter zonder dat de <code>wsa:RelatesTo</code> zonder <code>relationshipType</code> die hierboven is besproken voorkomt.

233

234 Het bericht mag geen andere SOAP-headerelementen bevatten, omdat Digikoppeling WUS 3.0 in  
 235 requirement WS007 dit ook verbiedt en omdat ebMS implementaties geen enkele garantie bieden  
 236 dat extra headers worden doorgegeven. Dit impliceert dat end-to-end reliabilty tussen de  
 237 applicaties met WS-ReliableMessaging door deze standaard niet wordt ondersteund.

238

239 De `SOAPAction` in de http header van het bericht dient gevuld te zijn met de lege string (“”).



240  
 241 De hieronder volgende paragrafen beschrijven de voorschriften voor het vullen van de WS-  
 242 addressing headerelementen in het koppelvlak en de vertaling ervan naar parameters binnen  
 243 Digikoppeling WUS en Digikoppeling ebMS. Daarna volgt nog een paragraaf over bijlagen.

### 244 **3.1.1 wsa:To en wsa:From en het bepalen van de URL**

245 Digikoppeling WUS heeft zijn eigen voorschriften voor het vullen van wsa:To en wsa:From bij de  
 246 uitwisseling van berichten tussen twee Digikoppeling WUS adapters.  
 247 In deze standaard kiezen we er voor om de inhoud van wsa:To en wsa:From te definiëren  
 248 onafhankelijk van de eisen die Digikoppeling stelt. De partijen die via dit koppelvlak met een  
 249 Digikoppeling adapter communiceren stellen dus vast wat de inhoud van wsa:To en wsa:From moet  
 250 zijn.

251  
 252 Op basis van de via het hier beschreven koppelvlak inkomende waarden voor wsa:To, wsa:From en  
 253 wsa:Action dient de Digikoppeling adapter af te leiden aan welke Digikoppeling adapter en met  
 254 welke parameters (WUS/ebMS, URL, CPA, etc) het bericht moet worden doorgestuurd.

255 Bij het via het hier beschreven koppelvlak doorsturen van een van een andere Digikoppeling  
 256 adapter ontvangen bericht naar het koppelend systeem dient de Digikoppeling adapter de URL en  
 257 de waarden van wsa:To en wsa:From te bepalen op basis van de parameters in het ontvangen  
 258 bericht.

259  
 260 Twee belangrijke uitgangspunten van het hier beschreven koppelvlak zijn:

- 261 1. Een en ander moet in de Digikoppeling adapter geconfigureerd kunnen worden en er mag  
 262 geen uitlevering van een nieuwe versie van de Digikoppeling adapter software nodig zijn bij  
 263 het toevoegen van een nieuw bericht of het vervangen van een CPA door een nieuwere  
 264 versie.
- 265 2. De Digikoppeling adapter dient de transformatie uit te voeren zonder de inhoud van het  
 266 bericht te lezen.

267  
 268 Meer specifiek geldt voor ebMS:

- 269 • Bij doorsturen van een bericht naar een koppelend systeem (pijl 6 uit figuur 3) naar  
 270 aanleiding van een van een andere Digikoppeling ontvangen bericht (pijl 2 uit figuur 3)  
 271 dienen de URL van het koppelend systeem en de te gebruiken waarden van wsa:To en  
 272 wsa:From geconfigureerd te kunnen worden op basis van de ebMS metadata zoals de  
 273 gebruikte CPA en de eb:Action in het ontvangen bericht (pijl 2 uit figuur 3).
- 274 • Bij het doorsturen van een bericht naar een Digikoppeling adapter (pijl 1 uit figuur 3) naar  
 275 aanleiding van een bericht ontvangen van een koppelend systeem (pijl 5 uit figuur 3) dient  
 276 de te gebruiken CPA (NB: uit de CPA kan het eb:PartyId binnen eb:To en eb:From worden  
 277 afgeleid) geconfigureerd te kunnen worden op basis van de wsa:To, wsa:From en  
 278 wsa:Action header-elementen in het ontvangen bericht.

279  
 280 Meer specifiek geldt voor WUS:

- 281 • Bij doorsturen van een bericht naar een koppelend systeem (pijl 6 of pijl 8 uit figuur 3) naar  
 282 aanleiding van een van een andere Digikoppeling adapter ontvangen bericht (pijl 2 of 4 uit  
 283 figuur 3) dienen de URL van het koppelend systeem en de waarden van wsa:To en  
 284 wsa:From geconfigureerd te kunnen worden op basis van de wsa:To, wsa:From en  
 285 wsa:Action elementen in het door de Digikoppeling adapter ontvangen bericht.
- 286 • Bij het doorsturen van een bericht naar een Digikoppeling adapter (pijl 1 of 3 uit figuur 3)  
 287 naar aanleiding van een bericht ontvangen van een koppelend systeem (pijl 5 of 7 uit figuur  
 288 3) dienen de te gebruiken wsa:To, wsa:From en URL te worden geconfigureerd op basis van  
 289 de wsa:To, wsa:From en wsa:Action header-elementen in het ontvangen bericht.

290

291 NOOT 1: Elke fysieke implementatie van een Digikoppeling adapter mag zijn eigen service conform  
 292 dit koppelvlak bieden.

### 293 **3.1.2 wsa:Action**

294 Indien bericht m.b.v. Digikoppeling WUS wordt uitgewisseld:

295

296 «wsa:Action» zoals voorgeschreven door het Digikoppeling WUS koppelvlak.

297

298 Indien bericht m.b.v. Digikoppeling ebMS wordt uitgewisseld:

299

300 “urn:dkintern:” + «ebMS Service» + “:” + «ebMS Action»<sup>3</sup>

301 NOOT 2:

302 Bij aanbieden van een bericht aan de Digikoppeling adapter moet het koppelend systeem de door  
 303 Digikoppeling voorgeschreven Action dus kennen en in geval van ebMS ook de te gebruiken  
 304 Service. De te gebruiken Service wordt in de wsa:Action opgenomen, omdat de Digikoppeling  
 305 adapter deze – naast andere WS-addresssing headerelementen – nodig heeft voor het bepalen van  
 306 de CPA conform welke het bericht moet worden doorgestuurd naar de andere Digikoppeling  
 307 adapter.

### 308 **3.1.3 wsa:MessageId**

309 Het element wsa:MessageId moet bij het aanbieden van een bericht aan een Digikoppeling WUS  
 310 adapter gevuld worden met een IRI die het bericht uniek identificeert. Als het systeem dat het  
 311 bericht aanbiedt identificaties hanteert die geen IRI zijn, moet het wsa:MessageId gevuld worden  
 312 met de gebruikte berichtidentificatie voorafgegaan door “urn:dkintern:” om er een geldige IRI van te  
 313 maken. De Digikoppeling adapter zet deze waarde door naar het wsa:MessageId element in het  
 314 bericht naar de andere Digikoppeling adapter.

315

316 Het element wsa:MessageId moet bij het aanbieden van een bericht aan Digikoppeling ebMS  
 317 adapter gevuld worden conform [RFC2822]. Dat wil zeggen met “urn:dkintern:” gevolgd door een  
 318 voor de zender unieke identificatie van het bericht gevolgd door '@' en een voor de zender unieke  
 319 hostname. De Digikoppeling adapter zet deze waarde exclusief de “urn:dkintern:” prefix door in het  
 320 ebMS:MessageId header element.

321

322 Het element wsa:MessageId moet bij doorsturen van een van een andere Digikoppeling adapter  
 323 ontvangen bericht worden gevuld met wsa:MessageId (WUS) of ebMS:MessageId (ebMS) in het  
 324 ontvangen bericht waarbij in het geval van ebMS de prefix “urn:dkintern:” dient te worden  
 325 toegevoegd.

326

327 NOOT 3:

328 Het is dus de verantwoordelijkheid van het koppelend systeem om afhankelijk van het gebruikte  
 329 Digikoppeling profiel het wsa:MessageId te vullen conform bovenstaande voorschriften. Deze  
 330 verantwoordelijkheid ligt hier omdat het hier gezette MessageId in een responsbericht kan  
 331 voorkomen als wsa:RelatesTo zonder relationshipType. Het correct vullen van wsa:MessageId door  
 332 de aanbiedende applicatie voorkomt dat er binnen de Digikoppeling adapter een vertaling van de  
 333 waarden van wsa:RelatesTo zonder relationshipType gedaan moeten worden.

### 334 **3.1.4 wsa:RelatesTo zonder relationshipType**

335 Het element wsa:RelatesTo zonder relationshipType mag alleen worden opgenomen in berichten  
 336 die een respons zijn op een ander bericht.

13 3 Het in de concatenatie opnemen van de ebMS service is nodig om te verzekeren dat de Digikoppeling adapter altijd de

14 CPA kan bepalen op basis van de WS:Addressing header elementen

337  
 338 Het element `wsa:RelatesTo` zonder `relationshipType` moet in geval van een respons bij het  
 339 aanbieden van een bericht aan een Digikoppeling adapter door het koppelende systeem gevuld  
 340 worden met de `wsa:MessageId` van het bericht waarop de respons wordt gegeven.

341  
 342 Voor de berichten die een Digikoppeling adapter van een andere Digikoppeling adapter ontvangt en  
 343 die via het hier beschreven koppelvlak worden doorgestuurd naar het koppelend systeem zijn er  
 344 twee varianten:

- 345 1. Als de Digikoppeling adapter niet zelf een `MessageId` genereert voor aan een andere  
 346 Digikoppeling adapter aan te bieden berichten, dan wordt het `wsa:RelatesTo` zonder  
 347 `relationshipType` gevuld met de waarde van `wsa:RelatesTo` zonder `relationshipType` (WUS)  
 348 respectievelijk de waarde van `ebMS:RefToMessageId` (ebMS) in het ontvangen bericht  
 349 waarbij in het geval van ebMS de prefix “urn:dkintern:” dient te worden toegevoegd.
- 350 2. Als de Digikoppeling adapter zelf een `MessageId` heeft gegenereerd, dan dient de  
 351 Digikoppeling adapter de `wsa:RelatesTo` zonder `relationshipType` te vullen met de waarde  
 352 van het `MessageId` in het bericht aangeboden door het koppelende systeem aan de  
 353 Digikoppeling adapter. De Digikoppeling adapter dient dus een tabel bij te houden die het  
 354 oorspronkelijke `MessageId` linkt aan het door de adapter gegenereerde `MessageId`.

355

### 356 **3.1.5 `wsa:RelatesTo` met `relationshipType="urn:dkintern:ConversationId"`**

357 Dit element mag alleen gevuld zijn in berichten die worden uitgewisseld op basis van een  
 358 Digikoppeling ebMS profiel.

359  
 360 Het is de verantwoordelijkheid van de aanbieder van een bericht om dit element te vullen met een  
 361 geldige IRI. Omdat de ebMS specificatie het gebruik van IRI niet voorschrijft voor de `ConversationId`  
 362 moet de prefix “urn:dkintern:” worden gebruikt.

363  
 364 De ebMS Digikoppeling adapter neemt de waarde van dit element over van/in het  
 365 `ebMS:ConversationId` element waarbij de prefix niet meegenomen wordt in het ebMS bericht.

### 366 **3.1.6 Bijlagen**

367 Bij gebruik van Digikoppeling WUS dienen eventuele bijlagen conform [MTOM] te worden verstuurd.

368  
 369 Bij gebruik van Digikoppeling ebMS dienen bijlagen als `base64binary` elementen in het bericht zelf  
 370 te worden opgenomen en mag de serialisatie ervan niet door middel van MTOM geoptimaliseerd  
 371 worden. De achtergrond hiervan is dat ebMS voor het verzenden van bijlagen gebruik maakt van  
 372 SOAP with Attachments in plaats van MTOM. Alleen door berichten inhoudelijk te bewerken (in strijd  
 373 met het uitgangspunt dat Digikoppeling geen boodschap heeft aan de boodschap) is het mogelijk  
 374 om een serialisatie van bijlagen conform SOAP with Attachments om te zetten naar `base64binary` of  
 375 een serialisatie conform MTOM. ebMS-berichten die SOAP with Attachments gebruiken kunnen met  
 376 behulp van deze standaard dus niet worden afgeleverd.

## 377 **3.2 Verwerking asynchrone berichten**

### 378 **3.2.1 Aanbieden berichten aan Digikoppeling adapter**

379 Als de Digikoppeling adapter de verdere verantwoordelijkheid voor het verzenden van het bericht  
 380 overneemt van de zender, dan is de respons een Bv04-bericht uit StUF0301. Als de Digikoppeling  
 381 adapter om wat voor reden dan ook de verantwoordelijkheid niet wil overnemen van de zender, dan  
 382 is de respons een Fo03-bericht uit StUF0301.

383

384 Wanneer het de Digikoppeling adapter vervolgens niet lukt om het bericht bij de externe  
 385 Digikoppeling adapter af te leveren moet de adapter dit signaleren. Dit kan door een melding in de

386 log of een actieve notificatie naar een beheerder. Er wordt geen terugkoppeling naar het koppelend  
387 systeem vereist.

### 388 **3.2.2 Ontvangen berichten van een Digikoppeling adapter**

389 Als het koppelende systeem de verdere verantwoordelijkheid voor het bericht overneemt van de  
390 Digikoppeling adapter, dan is de respons een Bv03- of Bv04-bericht uit StUF0301. Als het  
391 koppelende systeem om wat voor reden dan ook de verantwoordelijkheid niet wil overnemen van de  
392 Digikoppeling adapter, dan is de respons een Fo03-bericht uit StUF0301

## 393 **3.3 Verwerking synchrone berichten**

### 394 **3.3.1 Aanbieden berichten aan Digikoppeling adapter**

395 Aangezien het hier om een end-to-end synchrone verbinding gaat, mag de connectie met het  
396 systeem dat het bericht aanbiedt niet gesloten worden in de tijd dat de Digikoppeling adapter wacht  
397 op een reactie op het naar aanleiding van het inkomende bericht via Digikoppeling verstuurd  
398 bericht.

399  
400 In geval van problemen binnen de Digikoppeling adapter, wordt een StUF:Fo02-bericht als  
401 SOAP:fault teruggegeven met een StUF058 foutmelding en met in het element details van het  
402 Fo02-bericht een omschrijving van de foutsituatie.

403  
404 Het door de Digikoppeling adapter via Digikoppeling ontvangen responsbericht (geen SOAP-fault)  
405 wordt naar het vragende systeem teruggestuurd in een element StUF:bericht in de SOAP:body van  
406 een SOAP:envelope zonder SOAP headers. Als het door de Digikoppeling adapter ontvangen  
407 responsbericht een SOAP-fault is, dan wordt deze zonder SOAP-headers naar het vragende  
408 systeem teruggestuurd.

### 409 **3.3.2 Ontvangen berichten van een Digikoppeling adapter**

410 Bij het ontvangen van een synchroon bericht van een externe Digikoppeling adapter moet de  
411 Digikoppeling adapter bepalen welk koppelend systeem het bericht moet ontvangen. Vervolgens  
412 dient de Digikoppeling adapter het bericht conform de in paragraaf 3.1 beschreven interface aan te  
413 bieden aan het koppelend systeem. De verbinding met de externe Digikoppeling adapter moet open  
414 blijven tot de response van het koppelend systeem is teruggestuurd (of er een fout optreedt in de  
415 Digikoppeling adapter).

416  
417 In geval het ontvangen berichten succesvol door het koppelend systeem verwerkt kan worden moet  
418 de respons door het koppelend systeem conform de interface uit 3.1 als response naar de  
419 Digikoppeling worden verstuurd. Het is de verantwoordelijkheid van de Digikoppeling adapter om  
420 de inhoud van het StUF:bericht element weer door te sturen naar de Digikoppeling adapter die het  
421 verzoek heeft gedaan.

422  
423 Een teruggegeven SOAP:fault wordt voorzien van de vereiste SOAP-headers doorgestuurd naar de  
424 Digikoppeling adapter die het verzoek heeft gedaan.

## 4 Specificatie door middel van wsdl

In dit koppelvlak kunnen binnen één operation berichten worden verstuurd met verschillende waarden voor het element `wsa:Action`. De WS-Addressing metadata standaard [WS-Addressing metadata] bevat de volgende tekst:

### "4.4.1 Explicit Association

WS-Addressing defines a global attribute, `wsam:Action`, that can be used to explicitly define the value of the `[action]` property for messages in a WSDL description. The type of the attribute is `xs:anyURI` and it is used as an extension on the WSDL input, output and fault elements. A SOAP binding can specify SOAPAction values for the input messages of operations. In the absence of a `wsam:Action` attribute on a WSDL input element where a non-empty SOAPAction value is specified, the value of the `[action]` property for the input message is the value of the SOAPAction specified. If the `wsam:Action` attribute is absent, and SOAPAction is not specified, or is empty, then the default pattern is used. Note that the SOAPAction value is not required to be an absolute IRI, but the `[action]` property is required to be an absolute IRI; if WS-Addressing is required (the `wsam:Addressing` assertion is present), `wsam:Action` is not specified, and the SOAPAction value is not empty or an absolute IRI, then the document MUST be considered invalid. Web Services Addressing 1.0 - SOAP Binding[[WS-Addressing SOAP Binding](#)] specifies restrictions on the relationship between the values of `[action]` and SOAPAction for SOAP 1.1 and SOAP 1.2."

De inhoud van het `wsa:action` element heeft dus een eenduidige waarde als je de WS-Addressing metadata standaard gebruikt. Deze standaard wil deze waarde vrij laten om gemakkelijk nieuwe interacties via één en dezelfde operation te laten lopen. Een en ander impliceert dat het gebruik van WS-Addressing in de wsdl niet voorgeschreven kan worden met de WS-Addressing metadata standaard. De hoofdstukken 2 en 3 schrijven het gebruik van WS-Addressing wel voor buiten de wsdl om.

### 4.1 Template wsdl voor het asynchrone Digikoppeling intern koppelvlak

```
<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:dai="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100"
  xmlns:StUF="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
  <import namespace="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301" location="stuf0301_types.wsdl"/>
  <types>
    <xs:schema targetNamespace="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
      <xs:element name="bericht" type="xs:anyType"/>
    </xs:schema>
  </types>
  <message name="bericht">
    <part name="body" element="dai:bericht"/>
  </message>
  <portType name="DigikoppelingAdapter">
    <operation name="addressing">
      <input message="dai:bericht"/>
      <output message="StUF:Bv04"/>
      <fault name="fout" message="StUF:Fo03"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="DigikoppelingAdapterBinding" type="dai:DigikoppelingAdapter">
    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <operation name="addressing">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
```

```

477     <output>
478       <soap:body use="literal"/>
479     </output>
480     <fault name="fout">
481       <soap:fault name="fout" use="literal"/>
482     </fault>
483   </operation>
484 </binding>
485 <service name="DigikoppelingAdapterService">
486   <port name="DigikoppelingAdapter" binding="dai:DigikoppelingAdapterBinding">
487     <soap:address location="nog in te vullen"/>
488   </port>
489 </service>
490 </definitions>

```

491  
 492 De wsdl stuf0301\_types.wsdl kan gevonden worden op de StUF Community van King via de link  
 493 [http://www.gemmaonline.nl/index.php/StUF\\_Berichtenstandaard#StUF\\_3.01](http://www.gemmaonline.nl/index.php/StUF_Berichtenstandaard#StUF_3.01).

494  
 495 Hierboven staat de wsdl voor het aanbieden van een asynchroon bericht aan een Digikoppeling  
 496 adapter. De wsdl voor het aanbieden van een asynchroon bericht door de Digikoppeling adapter  
 497 aan een koppelend systeem is gelijk aan de bovenstaande wsdl met één uitzondering: De respons  
 498 kan naast een StUF:Bv04-bericht ook een StUF:Bv03-bericht zijn.

## 499 4.2 Template wsdl voor het synchrone Digikoppeling intern koppelvlak

```

500 <definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
501   xmlns:dai="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100"
502   xmlns:StUF="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
503   targetNamespace="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
504   <import namespace="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301" location="stuf0301_types.wsdl"/>
505   <types>
506     <xs:schema targetNamespace="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
507       <xs:element name="bericht" type="xs:anyType"/>
508     </xs:schema>
509   </types>
510   <message name="bericht">
511     <part name="body" element="dai:bericht"/>
512   </message>
513   <portType name="DigikoppelingAdapterSynchroon">
514     <operation name="addressingSynchroon">
515       <input message="dai:bericht"/>
516       <output message="dai:bericht"/>
517       <fault name="fout" message="StUF:Fo02"/>
518     </operation>
519   </portType>
520   <binding name="DigikoppelingAdapterSynchroonBinding"
521     type="dai:DigikoppelingAdapterSynchroon">
522     <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
523     <operation name="addressingSynchroon">
524       <soap:operation soapAction="">
525         <input>
526           <soap:body use="literal"/>
527         </input>
528         <output>
529           <soap:body use="literal"/>
530         </output>
531         <fault name="fout">
532           <soap:fault name="fout" use="literal"/>

```

```
533         </fault>
534     </operation>
535 </binding>
536 <service name="DigikoppelingAdapterSynchroon">
537     <port name="DigikoppelingAdapterSynchroon"
538 binding="dai:DigikoppelingAdapterSynchroonBinding">
539         <soap:address location="nog in te vullen"/>
540     </port>
541 </service>
542 </definitions>
543
```

544 De wsdl stuf0301\_types.wsdl kan gevonden worden op de StUF Community van King via de link  
545 [http://www.gemmaonline.nl/index.php/StUF\\_Berichtenstandaard#StUF\\_3.01](http://www.gemmaonline.nl/index.php/StUF_Berichtenstandaard#StUF_3.01).

546  
547 Hierboven staat de wsdl voor het aanbieden van een synchroon bericht aan een Digikoppeling  
548 adapter. De wsdl voor het aanbieden van een synchroon bericht door de Digikoppeling adapter aan  
549 een koppelend systeem is gelijk aan de bovenstaande wsdl.

## 550 **5 Binding van StUF-berichten aan dit koppelvlak**

551 In hoofdstuk 3 is het interne koppelvlak met de Digikoppeling adapter beschreven voor willekeurige  
 552 berichten. StUF-berichten bevatten in de elementnaam en in de stuurgegevens informatie die  
 553 gebruikt kan worden voor het vullen van de WS-A elementen. Dit hoofdstuk beschrijft daarom voor  
 554 StUF-berichten de relatie tussen de waarden van de WS-A elementen in de tabel in hoofdstuk 3.1  
 555 en de waarden van de elementnaam van het bericht en van stuurgegevens elementen. Het  
 556 voordeel hiervan is dat de zender van een StUF-bericht waar mogelijk eenduidige voorschriften  
 557 heeft voor het vullen van de WS-A elementen.

558  
 559 *wsa:To en wsa:From*

560 De waarden voor de «wsa:From» en «wsa:To» elementen dient te zijn:

561  
 562 “urn:dkintern:” + «organisatie» + “.” + «applicatie» + “.” + «administratie»

563  
 564 met «organisatie», «applicatie» en «administratie» de waarden van de gelijknamige elementen  
 565 binnen de elementen «zender» (wsa:From) en «ontvanger» (wsa:To) in het element StUF-  
 566 stuurgegevens in het bericht.

567  
 568 Als «organisatie» of «administratie» geen waarde heeft of leeg is, dan wordt in de bovenstaande  
 569 concatenatie de lege string opgenomen. Als de resulterende concatenatie characters bevat die niet  
 570 behoren tot de toegestane set van characters voor een URN, dan dienen deze vervangen te worden  
 571 zoals beschreven in [RFC2141].

572  
 573 *wsa:Action*

574 De waarde van «wsa:Action» heeft geen relatie met de stuurgegevens in het bericht en dient gevuld  
 575 te worden met de door het koppelvlak “Digikoppeling adapter intern” voorgeschreven waarde.

576  
 577 Het vullen van dit element door het aanbiedende systeem wordt sterk vereenvoudigd, indien de  
 578 ontwerpers van het koppelvlak tussen twee Digikoppeling adapters zich houden aan de  
 579 onderstaande conventies.

580  
 581 In geval van ebMS wordt voor een StUF-bericht als waarde voor eb:Action gespecificeerd:

582  
 583 «nsBericht» + “/” + «name»

584  
 585 met

586  
     «nsBericht»           = De namespace van het te verzenden berichten  
     «name»                = De elementnaam van het bericht

587  
 588 In geval van WUS wordt voor een StUF-bericht als waarde voor wsa:Action gespecificeerd

589  
 590 “urn:dkintern:” + «nsBericht» + “/” + «name»

591  
 592 *wsa:MessageId*

593 In geval van WUS dient wsa:MessageId gevuld te worden met:

594  
 595 «wsa:From» + “.” + «referentienummer»

596  
 597 met

598



«wsa:From» = De waarde van het wsa:From element zoals hierboven gedefinieerd  
 «referentienummer» = De waarde van het element referentienummer in de StUF-  
 stuurgegevens

599

600 In geval van ebMS dient wsa:MessageId gevuld te worden met:

601

602 "urn:dkintern:" + «referentienummer» + "@" + «domainZender»

603

604 met

605

«referentienummer» = De waarde van het element referentienummer in de StUF-  
 stuurgegevens  
 «domainZender» = «organisatieZender» + «applicatieZender» + «administratieZender» +  
 "dkintern.nl",  
 «organisatieZender» = "", als het element organisatie in het element zender in de StUF-  
 stuurgegevens leeg is,  
 anders de waarde van het element organisatie in het element zender in  
 de StUF-stuurgegevens geconcateneerd met "."  
 «applicatieZender» = de waarde van het element applicatie in het element zender in de StUF-  
 stuurgegevens geconcateneerd met "."  
 «administratieZender» = "", als het element administratie in het element zender in de StUF-  
 stuurgegevens leeg is,  
 anders de waarde van het element administratie in het element zender  
 in de StUF-stuurgegevens geconcateneerd met "."

606

607 De voorschriften van StUF voor het referentienummer garanderen dat het wsa:MessageId globaal  
 608 uniek is.

609

610 *wsa:RelatesTo* zonder *relationshipType*611 wsa:RelatesTo wordt alleen opgenomen, als het element crossRefnummer in de StUF-  
 612 stuurgegevens een waarde heeft.

613

614 In geval van WUS dient wsa:RelatesTo zonder relationshipType gevuld te worden met:

615

616 «wsa:To» + ":" + «crossRefnummer»

617

618 met

619

«wsa:To» = De waarde van het wsa:To element zoals hierboven gedefinieerd  
 «crossRefnummer» = De waarde van het element crossRefnummer in de StUF-  
 stuurgegevens

620

621 In geval van ebMS dient wsa:RelatesTo zonder relationshipType gevuld te worden met:

622

623 "urn:dkintern:" + «crossRefnummer» + "@" + «domainOntvanger»

624

625 met

626

«crossRefnummer» = De waarde van het element crossRefnummer in de StUF-  
 stuurgegevens  
 «domainOntvanger» = «organisatieOntvanger» + «applicatieOntvanger» +

«organisatieOntvanger» = «administratieOntvanger» + "dkintern.nl",  
 = "", als het element organisatie in het element ontvanger in de StUF-  
 stuurgegevens leeg is,  
 anders de waarde van het element organisatie in het element  
 ontvanger in de StUF-stuurgegevens geconcateneerd met "."  
 «applicatieOntvanger» = de waarde van het element applicatie in het element ontvanger in de  
 StUF-stuurgegevens geconcateneerd met "."  
 «administratieOntvanger» = "", als het element administratie in het element ontvanger in de StUF-  
 stuurgegevens leeg is,  
 anders de waarde van het element administratie in het element  
 ontvanger in de StUF-stuurgegevens geconcateneerd met "."

627

628 *wsa:RelatesTo met relationshipType="urn:dkintern:ConversationId"*

629 Dit element wordt alleen opgenomen in geval van ebMS. Als het element crossRefnummer in de  
 630 StUF-stuurgegevens leeg is, dan wordt het gevuld met de waarde van het element wsa:MessageId  
 631 en anders met de waarde van het element wsa:RelatesTo zonder relationshipType.

632

633 *Het zetten van de WS-A elementen bij aanbieden bericht door intern systeem aan Digikoppeling*  
 634 *adapter*

635 Bij het aanbieden van berichten aan een Digikoppeling adapter is het systeem dat het bericht  
 636 aanbiedt verantwoordelijk voor het correct vullen van de WS-A elementen.

637

638 *Het zetten van de WS-A elementen bij aanbieden bericht door Digikoppeling adapter aan intern*  
 639 *systeem*

640 Bij het aanbieden door een Digikoppeling adapter van een van een andere Digikoppeling adapter  
 641 ontvangen bericht aan een koppelend systeem vult de ontvangende Digikoppeling adapter de  
 642 elementen wsa:MessageId, wsa:RelatesTo zonder relationshipType en wsa:RelatesTo met  
 643 relationshipType="urn:dkintern:ConversationId" conform de voorschriften in het koppelvlak  
 644 "Digikoppeling adapter intern". Als de WS-A elementen correct zijn gevuld door het interne systeem  
 645 dat het bericht heeft aangeboden aan de zendende Digikoppeling adapter, dan moeten ze bij het  
 646 aanbieden van het bericht door de ontvangende Digikoppeling adapter aan het interne systeem in  
 647 overeenstemming zijn met de waarden in de StUF-stuurgegevens.

648

649 Voor de elementen wsa:To en wsa:From zal de vertaling in de Digikoppeling adapter geconfigureerd  
 650 moeten worden op basis van waarden in het van de andere Digikoppeling adapter ontvangen  
 651 bericht. Voor het element wsa:Action zal de vertaling in het aanbiedende systeem geconfigureerd  
 652 moeten worden, als de ontwerper van het Digikoppeling koppelvlak zich niet heeft gehouden aan de  
 653 voorgestelde conventie onder het kopje wsa:Action.

## 654 **6 Lijst met referenties naar gebruikte standaarden**

[Digikoppeling2.0 ebMS]	<a href="http://www.logius.nl/fileadmin/logius/product/digikoppeling/koppelvlakstandaarden/Koppelvlakstandaard_ebMS_Digikoppeling_2_v2.4.2_.pdf">http://www.logius.nl/fileadmin/logius/product/digikoppeling/koppelvlakstandaarden/Koppelvlakstandaard_ebMS_Digikoppeling_2_v2.4.2_.pdf</a>
[Digikoppeling3.0 WUS]	<a href="http://www.logius.nl/fileadmin/logius/product/digikoppeling/Koppelvlakstandaard_WUS_Digikoppeling_3_v3.0.pdf">http://www.logius.nl/fileadmin/logius/product/digikoppeling/Koppelvlakstandaard_WUS_Digikoppeling_3_v3.0.pdf</a>
[GEMMA2.0]	<a href="http://gemmaonline.nl/index.php/Gemeentelijke_Model_Architectuur_%28GEMMA%29">http://gemmaonline.nl/index.php/Gemeentelijke_Model_Architectuur_%28GEMMA%29</a>
[IRI]	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc3987.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc3987.txt</a>
[MTOM]	<a href="http://www.w3.org/Submission/soap11mtom10/">http://www.w3.org/Submission/soap11mtom10/</a>
[RFC2141]	<a href="https://www.ietf.org/rfc/rfc2141.txt">https://www.ietf.org/rfc/rfc2141.txt</a>
[RFC2822]	<a href="https://tools.ietf.org/html/rfc2822">https://tools.ietf.org/html/rfc2822</a>
[SOAP 1.1]	<a href="http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/">http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/</a>
[StUF0301]	<a href="http://www.gemmaonline.nl/index.php/StUF_Berichtenstandaard#StUF_3.01">http://www.gemmaonline.nl/index.php/StUF_Berichtenstandaard#StUF_3.01</a>
[WS:Addressing]	<a href="http://www.w3.org/TR/ws-addr-core">http://www.w3.org/TR/ws-addr-core</a>
[WS:Addressing metadata]	<a href="http://www.w3.org/TR/2007/REC-ws-addr-metadata-20070904">http://www.w3.org/TR/2007/REC-ws-addr-metadata-20070904)</a>
[WS:Addressing SOAP]	<a href="http://www.w3.org/TR/ws-addr-soap">http://www.w3.org/TR/ws-addr-soap</a>

655

## 656 Appendix A Voorbeelden (niet normatief)

657

658 Deze appendix bevat voorbeeldberichten voor de berichtuitwisseling op basis van de standaard. Als  
659 voorbeeld zijn zowel een uitwisseling met Digikoppeling ebMS als WUS opgenomen.

660

### 661 ebMS transactie

#### 662 Uitgaand bericht

663 Voorbeeldbericht van koppelend systeem naar Digikoppeling adapter:

```
664 <soap:Envelope
665   xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
666   xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
667   xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
668   <soap:Header>
669     <wsa:To>urn:dkintern:wrdkmr</wsa:To>
670     <wsa:From>
671       <wsa:Address>urn:dkintern:gemcode:0546</wsa:Address>
672     </wsa:From>
673     <wsa:Action>urn:dkintern:nl:voorbeeld:Service:DoEenActie</wsa:Action>
674     <wsa:MessageID>urn:dkintern:98824819dade17163w1r26g5252@ks.voorbeeld.nl</wsa:MessageID>
675     <wsa:RelatesTo RelationshipType="urn:dkintern:ConversationId">
676       urn:dkintern:vb-convid-1</wsa:RelatesTo>
677   </soap:Header>
678   <soap:Body>
679     <dai:bericht xmlns:dai="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
680       ....
681     </dai:bericht>
682   </soap:Body>
683 </soap:Envelope>
```

685 Bijbehorend door Digikoppeling adapter verstuurd bericht :

```
686 <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
687   xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
688   xmlns:eb="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd"
689   xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
690   <soap:Header>
691     <eb:MessageHeader eb:version="2.0" soap:mustUnderstand="1">
692       <eb:From>
693         <eb:PartyId eb:type="urn:osb:oin">00000001002311112000</eb:PartyId>
694       </eb:From>
695       <eb:To>
696         <eb:PartyId eb:type="urn:osb:oin">00000001803577059000</eb:PartyId>
697       </eb:To>
698       <eb:CPAId>0000000180357705900000000000010023111120000001</eb:CPAId>
699       <eb:ConversationId>vb-convid-1</eb:ConversationId>
700       <eb:Service>nl:voorbeeld:Service</eb:Service>
701       <eb:Action>DoEenActie</eb:Action>
702       <eb:MessageData>
703         <eb:MessageId>98824819dade17163w1r26g5252@ks.voorbeeld.nl</eb:MessageId>
704         <eb:Timestamp>2015-03-23T10:12:25.236Z</eb:Timestamp>
705       </eb:MessageData>
706     </eb:MessageHeader>
707   </soap:Header>
708   <soap:Body>
709     <eb:Manifest eb:version="2.0">
710       code gaat verder op volgende pagina
711     </eb:Reference>
```

```

713         xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="cid:actual-data"/>
714     </eb:Manifest>
715 </soap:Body>
716 </soap:Envelope>

```

## 717 Inkomend bericht

719 Voorbeeldbericht door Digikoppeling adapter ontvangen:

```

720 <soap:Envelope
721     xmlns:xs1="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
722     xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
723     xmlns:eb="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd"
724     xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
725     <soap:Header>
726         <eb:MessageHeader eb:version="2.0" soap:mustUnderstand="1">
727             <eb:From>
728                 <eb:PartyId eb:type="urn:osb:oin">00000001803577059000</eb:PartyId>
729             </eb:From>
730             <eb:To>
731                 <eb:PartyId eb:type="urn:osb:oin">00000001002311112000</eb:PartyId>
732             </eb:To>
733             <eb:CPAId>0000000180357705900000000000010023111120000001</eb:CPAId>
734             <eb:ConversationId>vb-convid-1</eb:ConversationId>
735             <eb:Service>nl:voorbeeld:Service</eb:Service>
736             <eb:Action>AntwoordVanEenActie</eb:Action>
737             <eb:MessageData>
738                 <eb:MessageId>etd526267ay177a1608s0a@dka4.voorbeeld.nl</eb:MessageId>
739                 <eb:Timestamp>2015-03-23T10:14:25.236Z</eb:Timestamp>
740                 <eb:RefToMessageId>98824819dade17163w1r26g5252@
741                     ks.voorbeeld.nl</eb:RefToMessageId>
742             </eb:MessageData>
743         </eb:MessageHeader>
744     </soap:Header>
745     <soap:Body>
746         <eb:Manifest eb:version="2.0">
747             <eb:Reference
748                 xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="cid:actual-data"/>
749             </eb:Manifest>
750         </soap:Body>
751 </soap:Envelope>

```

752

753 Bijbehorend bericht van Digikoppeling adapter naar koppelend systeem:

```

754 <soap:Envelope
755     xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
756     xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
757     xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
758     <soap:Header>
759         <wsa:To>urn:dkintern:gemcode:0546</wsa:To>
760         <wsa:From>
761             <wsa:Address>urn:dkintern:wrdkmr</wsa:Address>
762         </wsa:From>
763         <wsa:Action>urn:dkintern:nl:voorbeeld:Service:AntwoordVanEenActie</wsa:Action>
764         <wsa:MessageID>urn:dkintern:etd526267ay177a1608s0a@
765             dka4.voorbeeld.nl</wsa:MessageID>
766         <wsa:RelatesTo>urn:dkintern:98824819dade17163w1r26g5252@
767             ks.voorbeeld.nl</wsa:RelatesTo>
768         <wsa:RelatesTo RelationshipType="urn:dkintern:ConversationId">urn:dkintern:
769             vb-convid-1</wsa:RelatesTo>
770     </soap:Header>
771     <soap:Body>
772         code gaat verder op volgende pagina
773         <dai:bericht xmlns:dai="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
774

```

26

```
775      ....
776      </dai:bericht>
777    </soap:Body>
778  </soap:Envelope>
```

779

## 780 WUS transactie

### 781 *Uitgaand bericht*

782 Voorbeeldbericht van koppelend systeem naar Digikoppeling adapter:

```
783 <soap:Envelope
784   xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
785   xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
786   xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
787   <soap:Header>
788     <wsa:To>urn:dkintern:00000001001584170000:appX:</wsa:To>
789     <wsa:From>
790       <wsa:Address>urn:dkintern:00000001001888730000:appY:</wsa:Address>
791     </wsa:From>
792     <wsa:Action>http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/npsLv01</wsa:Action>
793     <wsa:MessageID>http://98824819dade17163wlr26g5252@ksY.hengelo.
794       voorbeeld.nl</wsa:MessageID>
795   </soap:Header>
796   <soap:Body>
797     <dai:bericht xmlns:dai="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
798       ....
799     </dai:bericht>
800   </soap:Body>
801 </soap:Envelope>
```

802 Bijbehorend door Digikoppeling adapter verstuurd bericht :

```
803 <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
804   xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
805   xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
806   xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
807   <soap:Header>
808     <wsa:To>https://extranet.twenterand.voorbeeld.nl:8732/services/appX/doeIets?
809       oin=00000001001584170000</wsa:To>
810     <wsa:From>
811       <wsa:Address>https://dk.hengelo.voorbeeld.nl:10465/services/appX/doeIets?
812       oin=0000000100188873000</wsa:Address>
813     </wsa:From>
814     <wsa:Action>http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/npsLv01</wsa:Action>
815     <wsa:MessageID>http://98824819dade17163wlr26g5252@ksY.hengelo.voorbeeld
816       .nl</wsa:MessageID>
817   </soap:Header>
818   <soap:Body>
819     ...
820   </soap:Body>
821 </soap:Envelope>
```

822

823

824 **Inkomend bericht**

## 825 Voorbeeldbericht door Digikoppeling adapter ontvangen:

```

826 <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
827     xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
828     xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
829     xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
830   <soap:Header>
831     <wsa:To>https://dk.hengelo.voorbeeld.nl:10465/services/appX/doiets?o
832       oin=00000001001888730000</wsa:To>
833     <wsa:From>
834       <wsa:Address>https://extranet.twenterand.voorbeeld.nl:8732/services/appX/
835         doiets?oin=00000001001584170000</wsa:Address>
836     </wsa:From>
837     <wsa:Action>http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/Bv01</wsa:Action>
838     <wsa:MessageID>http://yeusyst363872uag537281@twenterand.voorbeeld
839       .nl</wsa:MessageID>
840     <wsa:RelatesTo>http://98824819dade17163wlr26g5252@ksY.hengelo.voorbeeld
841       .nl</wsa:RelatesTo>
842   </soap:Header>
843   <soap:Body>
844     ...
845   </soap:Body>
846 </soap:Envelope>

```

847

## 848 Bijbehorend bericht van Digikoppeling adapter naar koppelend systeem:

```

849 <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
850     xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
851     xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
852     xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
853   <soap:Header>
854     <wsa:To>urn:dkintern:00000001001888730000:appY:</wsa:To>
855     <wsa:From>
856       <wsa:Address>urn:dkintern:00000001001584170000:appX:</wsa:Address>
857     </wsa:From>
858     <wsa:Action>http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/Bv01</wsa:Action>
859     <wsa:MessageID>http://yeusyst363872uag537281@twenterand.voorbeeld
860       .nl</wsa:MessageID>
861     <wsa:RelatesTo>http://98824819dade17163wlr26g5252@ksY.hengelo.
862       voorbeeld.nl</wsa:RelatesTo>
863   </soap:Header>
864   <soap:Body>
865     <dai:bericht xmlns:dai="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
866       ....
867     </dai:bericht>
868   </soap:Body>
869 </soap:Envelope>

```